

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020030065974 A
(43)Date of publication of application: 09.08.2003

(21)Application number: 1020020006078

(71)Applicant: LG ELECTRONICS INC.

(22)Date of filing: 02.02.2002

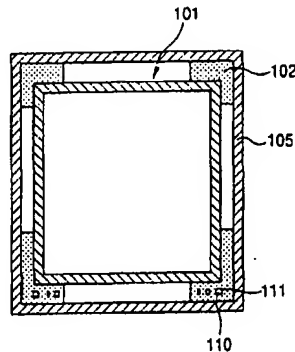
(72)Inventor: NA, SANG UK

(51)Int. Cl. B65D 81 /02

(54) HANDLE PACKAGING STRUCTURE OF REFRIGERATOR

(57) Abstract:

PURPOSE: A handle packaging structure of a refrigerator is provided to reduce parts by excluding the use of a part tray that has been necessarily used conventionally. CONSTITUTION: A handle part fastening groove(111) is formed on a buffer supporting material(102) supporting the main body(101). A handle part(110) is inserted and fastened to the handle part fastening groove(111). In this state, the four corners of the main body(101) are supported with the buffer supporting material(102). The entire handle is packaged so to be wrapped by a paper box(105) in a state that the front surface of a door is supported with a buffer supporting board.



copyright KIPO 2003

Legal Status

Date of request for an examination (20020202)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (rejection)

Date of final disposal of an application (20041004)

Patent registration number ()

Date of registration (00000000)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁷
B65D 81/02

(11) 공개번호
(43) 공개일자
특2003-0065974
2003년 08월 09일

(21) 출원번호 10-2002-0006078
(22) 출원일자 2002년 02월 02일

(71) 출원인 주식회사 엘지이아이
서울시영등포구여의도동20번지

(72) 발명자 나상욱
경상남도창원시가음정동14-5

(74) 대리인 박장원

심사청구 : 있음

(54) 냉장고의 핸들 포장구조

요약

본 발명 냉장고의 핸들 포장구조는 본체(101)를 지지하는 완충지지재(102)에 핸들부품고정홈(111)을 형성하고, 그 핸들부품고정홈(111)에 핸들부품(110)을 삽입고정한 상태에서, 그 완충지지재(102)로 본체(101)의 4모서리를 지지함과 아울러 도어(103)의 전면을 완충지지판(104)으로 지지하는 상태에서 종이박스(105)로 전체를 감싸도록 포장함으로써, 종래에 필수적으로 사용되던 부품 트레이의 사용을 배제하게 되어 부품을 절감할 수 있다.

대표도

도 5

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 냉장고의 포장구조를 보인 종단면도.

도 2는 도 1의 A-A'를 절취하여 보인 횡단면도.

도 3은 종래 부품 트레이에 부품이 담겨있는 상태를 보인 평면도.

도 4는 본 발명에 따른 냉장고의 핸들 포장구조를 보인 종단면도.

도 5는 도 4의 B-B'를 절취하여 보인 횡단면도.

** 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 **

101 : 본체 102 : 완충지지재

103 : 도어 104 : 완충지지판

110: 핸들부품 111: 핸들부품고정홈

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 냉장고의 핸들 포장구조에 관한 것으로, 특히 핸들부품들을 보관하는 부품 트레이의 사용을 패제하여 부품의 절감에 따른 제조원가를 절감할 수 있도록 한 냉장고의 핸들 포장구조에 관한 것이다.

도 1은 종래 냉장고의 포장구조를 보인 종단면도이고, 도 2는 도 1의 A-A'를 절취하여 보인 횡단면도로서, 도시된 바와 같이, 종래 냉장고의 포장구조는 냉장고 본체(1)가 상,하측 4모서리 부분에 완충지지재(2)로 지지됨과 아울러 도어(3)가 보호되도록 전면에도 완충지지판(4)으로 지지시킨 상태에서 외측을 종이박스(5)로 감싸도록 포장되어 있다.

그리고, 냉장고의 냉장실 내부에는 도 3에 도시된 바와 같은 별도로 마련되어 있는 부품 트레이(6)에 핸들부품(7)들을 삽입한 상태로 수납되어 있다.

상기와 같은 종래 냉장고의 포장구조에서는 먼저, 별도로 마련되어 있는 부품 트레이(6)에 핸들부품(7)들을 삽입한 후, 그 핸들부품(7)들이 삽입된 부품 트레이(6)를 냉장고의 냉장실에 넣는다.

그런 후, 냉장고 본체(1)의 4모서리에 완충지지재(2)로 지지시킴과 아울러 도어(3)의 전면이 보호되도록 도어(3)의 전면에 완충지지판(4)을 밀착시킨 상태에서 종이박스(5)를 이용하여 완충지지재(2)와 완충지지판(4)을 감싸도록 전체를 포장한다.

그러나, 상기와 같은 종래 냉장고의 포장구조에서는 핸들부품(7)들을 포장하기 위하여 별도의 부품 트레이(6)가 반드시 구비되어야 하므로 부품절감에 따른 제조원가의 절감에 한계가 있는 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같은 본 발명의 목적을 달성하기 위하여, 본체의 상,하측 4모서리에 완충지지재에 의하여 지지됨과 아울러 도어의 전면이 완충지지판에 의하여 지지되는 상태로 외측이 종이박스로 포장되어 있는 냉장고의 포장구조에 있어서,

상기 완충지지재에 핸들부품고정홈을 형성하고, 그 핸들부품고정홈에 핸들부품을 삽입고정하여서 구성되는 것을 특징으로 하는 냉장고의 핸들 포장구조가 제공된다.

발명의 구성 및 작용

이하, 상기와 같이 구성되는 본 발명 냉장고의 핸들 포장구조를 첨부된 도면의 실시예를 참고하여 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 4는 본 발명에 따른 냉장고의 핸들 포장구조를 보인 종단면도이고, 도 5는 도 4의 B-B'를 절취하여 보인 횡단면도로서, 도시된 바와같이, 냉장고 본체(101)가 상,하측 4모서리 부분에 완충지지재(102)로 지지됨과 아울러 도어(103)가 보호되도록 전면에도 완충지지판(104)으로 지지시킨 상태에서 외측을 종이박스(105)로 감싸도록 포장되어 있다.

그리고, 상기 완충지지재(102) 중 하측에 위치하는 완충지지대(102)에는 핸들부품(110)을 삽입할 수 있도록 핸들부품고정홈(111)이 이 형성되어 있다.

즉, 종래에는 별도의 부품 트레이에 핸들부품을 삽입하여 냉장실에 수납한 상태로 냉장고를 포장하였으나, 본 발명에서는 별도의 부품 트레이를 사용하지 않고 완충지지재(102)에 핸들부품고정홈(111)을 형성하고, 그 핸들부품고정홈(111)에 핸들부품(110)을 삽입할 수 있도록 되어 있다.

상기와 같이 구성된 본 발명에 따른 냉장고의 포장구조에서는 먼저, 완충지지재(102)에 형성된 핸들부품고정홈(111)에 핸들부품(110)들을 삽입한다.

그런후, 냉장고 본체(101)의 4모서리에 완충지지재(102)로 지지시키되, 핸들부품(110)들이 삽입된 완충지지대(102)를 하측에 위치되도록 지지시키고, 도어(103)의 전면이 보호되도록 도어(103)의 전면에 완충지지판(104)을 밀착시킨 상태에서 종이박스(105)를 이용하여 완충지지재(102)와 완충지지판(104)을 감싸도록 전체를 포장한다.

부연하여 설명하면, 본 발명에서는 별도의 부품 트레이를 사용하지 않고 완충지지재(102)에 형성된 핸들부품고정홈(111)에 핸들부품(110)들을 삽입하여 포장하므로 종래에 필수적으로 사용되던 부품 트레이의 사용을 배제할 수 있다.

발명의 효과

이상에서 상세히 설명한 바와 같이, 본 발명 냉장고의 핸들 포장구조는 본체를 지지하는 완충지지재에 핸들부품고정홈을 형성하고, 그 핸들부품고정홈에 핸들부품을 삽입고정한 상태에서, 그 완충지지재로 본체의 4모서리를 지지함과 아울러 도어의 전면을 완충지지판으로 지지하는 상태에서 종이박스로 전체를 감싸도록 포장함으로써, 종래에 필수적으로 사용되던 부품 트레이의 사용을 배제하게 되어 부품의 절감에 따른 제조원가를 절감하는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

본체의 상,하측 4모서리에 완충지지재에 의하여 지지됨과 아울러 도어의 전면이 완충지지판에 의하여 지지되는 상태로 외측이 종이박스로 포장되어 있는 냉장고의 포장구조에 있어서,

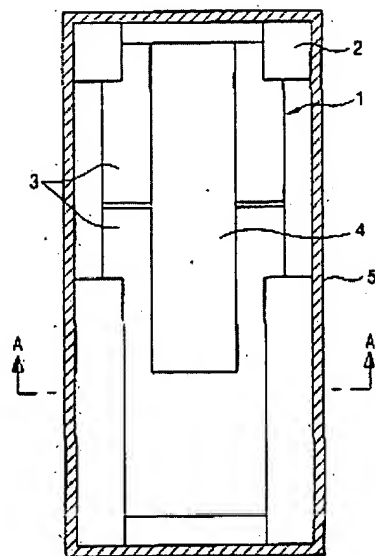
상기 완충지지재에 핸들부품고정홈을 형성하고, 그 핸들부품고정홈에 핸들부품을 삽입고정하여서 구성되는 것을 특징으로 하는 냉장고의 핸들 포장구조.

청구항 2.

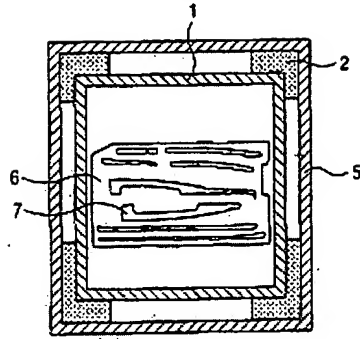
제 1항에 있어서, 상기 완충지지재는 이피에스(EPS) 성형물인 것을 특징으로 하는 냉장고의 핸들 포장구조.

도면

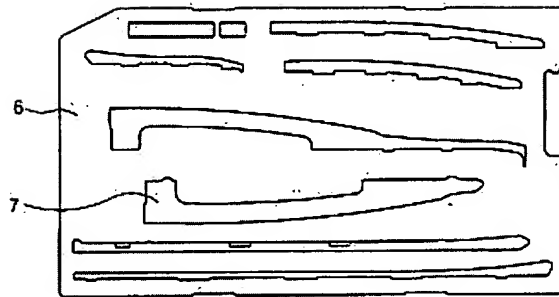
도면1



도면2



도면3



도면4

